

世界に羽ばたく
科学系人材の育成!

小松SSHだより

石川県立小松高等学校

第6号 H26年1月
編集 : SSH推進委員会
発行責任者 : 西 清人

課題研究校内発表会

11月2日(土)、「小松高校オープンスクール」の日に、2年理数科40名による課題研究校内発表会が行われました。休日ということもあり保護者をはじめ、たくさんの方に参加していただくことができました。生徒たちは10グループに分かれ、4月の開講式からおよそ半年間、それぞれのテーマをもとに課題研究に一生懸命取り組んできた成果をパワーポイントを使って発表しました。また、審査員として塩澤幸雄先生(科学技術振興機構)、高信敏先生(金沢大学)、長尾誠也先生(金沢大学)、宮地充子先生(北陸先端科学技術大学院大学)、渡辺正夫先生(東北大学)をお招きして、審査・講評をしていただきました。理数科1年生も来年の自分たちの課題研究のために、テーマの選び方やプレゼンテーション技術などに注目しながら、真剣にそれぞれの発表を聞いていました。

校内発表会 課題研究テーマ

- ① 正規直交基底を定めて内積空間をつくる (数学分野)
- ② 新型蓄電池の開発 (化学分野)
- ③ 統計を用いてサザエさんの正体を調べる (数学分野)
- ④ 水滴の水面衝突音の解析 (物理分野)
- ⑤ n 進法における倍数判定法 (数学分野)
- ⑥ 電車走行時の騒音の時間変化 (物理分野)
- ⑦ 四角形の面積の有理数倍の面積をもつ四角形の切り出し方について (数学分野)
- ⑧ 洗うときの水の温度の違いによってコマツナに見られる変化 (生物分野)
- ⑨ カークマンの女学生問題を考察する (生物分野)
- ⑩ 葉脈にニッケルめっき PARTⅢ (数学分野)

赤字のグループは12月13日(金)に石川県文教会館ホールで行われる「石川県SSH生徒研究発表会」で小松高校の代表として発表しました。青字のグループは12月16日(月)に韓国・大田科学高校で英語による発表を行いました。また、10グループそれぞれが、今回の発表内容をまとめてA0用紙1枚のポスターを作成し、石川県SSH生徒研究発表会の会場で、課題研究のポスター発表を行いました。



小学校出前授業

11月5日(火)に、生物部の生徒4名が中海小学校で、「花の解剖をしてみよう」というテーマの出前授業を行いました。また、12月11日(水)には、2年理数科の生徒6名が芦城小学校で、「葉脈でしおりを作ろう」というテーマの出前授業を行いました。

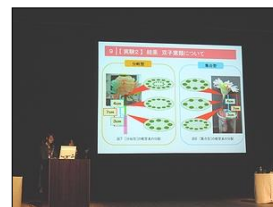


中海小学校

芦城小学校

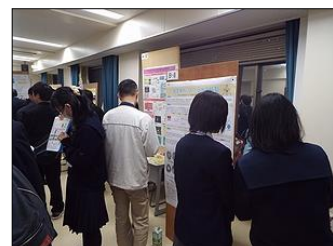
工学フォーラム2013

10月19日(土)に石川県文教会館で「工学フォーラム2013 ライフイノベーションを創る」が開催されました。全国の高校から応募された科学研究から選抜された5チームの中に小松高校生物部の「レインボー植物をつくろう」が選ばれ、ポスター発表およびステージでの口頭発表を行いました。



コアSSH 「鹿児島モデル」推進第2回研究会

12月7日(土)に鹿児島大学で、鹿児島県立錦江湾高等学校主催のコアSSH『「課題研究支援ネットワーク」と「教育資源活用プログラム」による中核的拠点形成～ダイコンコンソーシアムを発展させた「鹿児島モデル」の推進～』に関する研究会(第2回)が行われ、本校から生物部の生徒3名が参加しました。この研究会では、連携校によるポスター発表と、京都大学教授井口正人先生による「桜島の火山活動について」の講演、鹿児島大学教授阿部美紀子先生による「根粒菌の窒素固定」の講演が行われました。本校は「維管束の研究」のポスター発表と「コマツナの洗い」(ポスター掲示のみ)を行い、最優秀賞を受賞しました。



総合科学 (情報分野・数学分野)

総合科学の情報分野では、野外実習のレポート作成、関東サイエンスツアーの研修先の情報収集および研修報告書の作成を行いました。10月28日(月)には、その総まとめとして、プレゼンテーションソフトを使っての「関東サイエンスツアー研修報告発表会」が行われました。

総合科学の数学分野では、「検定方法を知る」、「最短距離を求める」、「指数と対数の世界」の3つのゼミに分かれ、3時間ごとにローテーションする少人数学習が行われました。



石川県SSH生徒研究発表会

12月13日(金)に石川県文教会館で、石川県のSSH指定校3校(金沢泉丘高校、七尾高校、小松高校)とNSH(いしかわニュースーパーハイスクール)指定校である金沢二水高校と金沢桜丘高校が参加して、石川県SSH生徒研究発表会が行われました。本校からは、11月の校内選考会で選ばれた2グループが代表としてステージ発表を行いました。また、ステージ発表の間にはSSH指定校3校によるポスター発表も行われました。



石川県中学高校生徒研究発表会 (物理・化学)

12月15日(日)に金沢泉丘高校で石川県中学高校生徒物理研究発表会が行われ、本校からは課題研究で物理分野の研究をした「電車走行時の騒音の時間変化」と「水滴の水面衝突音の解析」のグループが参加し、発表を行いました。

12月23日(月・祝)には石川県教育・自治会館で石川県中学高校生徒化学研究発表会が行われ、本校からは理化学部の生徒10名が参加し、「気体による蓄電池の製作」の発表を行いました。

